

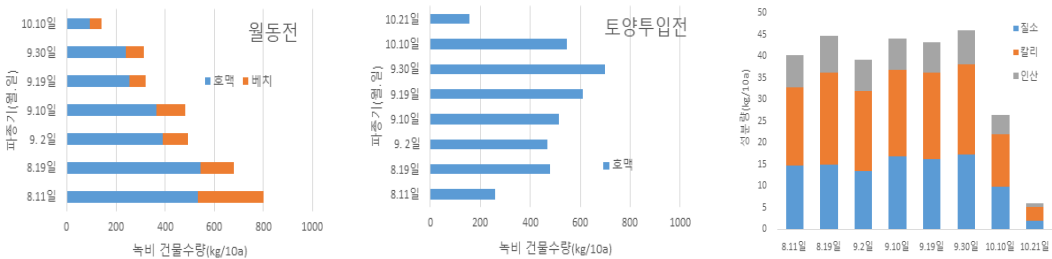
녹비 혼파 파종기별 생육량 및 비료성분량

□ 배경 및 필요성

- 최근 기후변화 및 병해충 증가로 고랭지배추 생산, 수급 불안정
- 연작에 의한 지력저하를 막기 위한 친환경 토양관리 방법 요구됨
- 배추 정식기 분산시 다양한 녹비 파종시기별 수량성 검토

□ 정보 내용

- 호맥과 헤어리베치를 8.11일부터 약 10일 간격 혼파할 경우, 월동전 녹비 생체량은 조기 파종할수록 많고, 월동후 생체량은 9.30일 파종시 가장 높았음
- 녹비 비료성분량은 9월 30일 이전 파종시 질소 13.4~17.3kg/10a, 칼리 18.2~20.9kg/10a, 인산 7.0~8.4kg/10a 수준이었음



【녹비 혼파시 파종기별 월동전·후 건물수량, 비료성분량】

- * 시험장소 : 태백 철암동(표고 710m), 녹비혼파 : 호맥 30kg/10a + 헤어리베치 10kg/10
- * 헤어리베치의 경우 중국산 수입종자로서 태백지역 월동 불가

□ 파급효과

- 고랭지 여름배추 재배지 토양관리를 위한 녹비재배 확대
- 고랭지 배추 분산정식에 따른 녹비 혼파 적정 파종시기 설정



세부 연구결과

○ 녹비종자 파종기별 혼파시 월동전 녹비수량('24.10.30.)

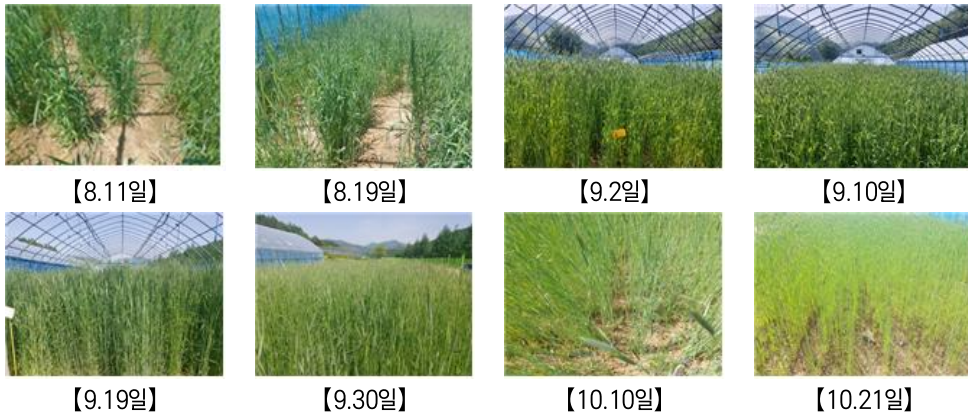
파종기 (월.일)	개체수 (개/m ²)		생물중 (g/m ²)			건물중 (g/m ²)			건물율 (%)		
	호맥	베치	전체	호맥	베치	전체	호맥	베치	전체	호맥	베치
8. 11	1,552	223	4,703	2,085	2,618	800	532	268	17.0	25.5	10.2
8. 19	1,179	186	3,166	1,920	1,246	679	543	136	21.4	28.3	10.9
9. 2	1,288	143	2,094	1,374	720	494	389	105	22.6	28.3	14.6
9. 10	1,232	204	1,952	1,271	681	480	364	116	27.2	28.6	17.0
9. 19	1,115	153	1,194	856	338	320	254	66	26.8	29.7	19.5
9. 30	1,272	242	1,113	803	310	313	239	74	28.1	29.7	23.8
10. 10	1,085	288	511	359	153	140	93	48	27.4	25.8	31.2
10. 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



【녹비 혼파 파종기별 월동전 생육양상('24.11.8일)】

○ 녹비종자 파종기별 혼파시 월동후 토양투입전 녹비수량('25.5.19.)

파종기 (월.일)	출현기 (월.일)	초장 (cm)	경수 (개/m ²)	헤어리베치 출현율(%)	생물중 (g/m ²)	건물중 (g/m ²)	건물율 (%)
8. 11	3.20	118.0	265	-	1,162	258	22.2
8. 19	3.18	128.3	521	-	2,074	478	23.0
9. 2	3.15	127.5	569	-	2,016	467	23.2
9. 10	3.12	129.4	550	-	2,202	515	23.4
9. 19	3.12	129.5	632	< 0.1	2,758	610	22.1
9. 30	3.15	137.3	681	< 0.1	2,962	699	23.6
10. 10	3.18	126.7	606	< 0.2	2,108	545	25.9
10. 21	3.25	97.0	249	< 0.1	595	156	26.2



【녹비 혼파 파종기별 반전투입기 생육양상('25.05.19.)】

○ 녹비 혼파 파종기별 월동전·후 식물체 성분함량

(단위 : %)

파종기 (월.일)	호맥(월동전)			헤어리베치(월동전)			호맥(월동후 토양투입전)		
	T-N	K ₂ O	P ₂ O ₅	T-N	K ₂ O	P ₂ O ₅	T-N	K ₂ O	P ₂ O ₅
8. 11	0.99	1.51	0.71	2.17	2.06	0.75	1.39	1.81	0.62
8. 19	0.93	1.55	0.76	2.53	2.72	0.89	1.42	1.94	0.64
9. 2	1.07	1.98	0.89	2.39	2.64	0.94	1.44	1.78	0.58
9. 10	1.11	2.07	0.87	2.87	2.81	1.03	1.83	1.80	0.56
9. 19	1.19	2.49	0.96	2.57	2.95	0.96	1.88	1.93	0.65
9. 30	1.24	2.53	1.02	1.85	2.76	0.88	1.86	1.83	0.67
10. 10	1.44	2.24	1.25	1.75	0.82	0.29	1.39	1.70	0.58
10. 21	-	-	-	-	-	-	1.28	1.98	0.63

감자연구소

담당자 : 김세원, 박천규, 이정운
(033)248-6861, gurbong@korea.kr